

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME: 广联

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4/5G 3 dBi 内置天线 L=187mm+端子

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

仁 丰 料 号

Ren Feng P/N: U00T02S000N07332 REV: A

内部结构

Internal structure: PCB

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	熊美云	
AUDITOR BY:	宋俊	
APPROVED BY:	姚定军	
DATE:	2025-01-06	



履历表 Resume

[illegible]

Contents

<i>Description</i>	<i>Page</i>
1、封面 Cover -----	1
2、履历表 Resume -----	2
3、目录 Contents-----	3
4、规格表 Specifications sheets -----	4
5、成品图 The finished product figure-----	5
6、测试报告Test report-----	6-15

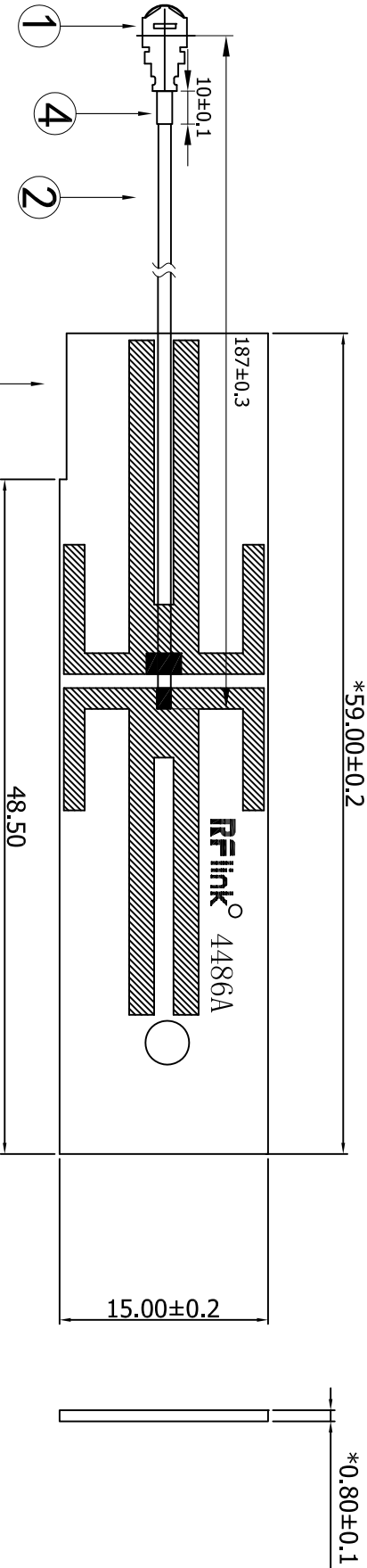


产品主要技术参数

Main technical specifications

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500 5150-5850	Frequency Range (MHZ)	2400-2500 5150-5850
中心频率 特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	3	Gain(dBi)	3
反射损耗	≤ -9.5	Return Loss(dB)	≤ -9.5
输出电压 驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear, Vertical
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	端子	Connector Type	端子
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	FR4	Antenna Base	FR4
工作温度	-20℃~+60℃	Operating Temp	-20℃~+60℃
保存温度	-20℃~+70℃	Storage Temp	-20℃~+70℃

REV	DATE	DESCRIPTION	Change the code
A	2025-01-4	NEW ISSUE	



规格Specification:
频率Frequency Range:2.4~2.5GHz
5.15~5.85GHz

RF link									
东莞市仁丰电子科技有限公司									
RenFeng Electronic technology									
Co., LTD.									
6									
6									
4									
3									
2									
1									
NO.									
带公差尺寸为检验尺寸									
产品符合环保RoHS2.0之要求									
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
贴纸									
POB									
线材									
端子									
Q'TY									
REMARK									
灰色铜板贴纸									
FR-4:									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									
1									



东莞市仁丰电子科技有限公司--研发部

目录 (List)

一、项目信息

1.1报告履历

1.2基本信息

1.3实物照片

1.4规格描述

二、无源报告

2.1反射参数S11

2.2辐射参数表

2.3辐射方向图

一、项目信息

◆ 报告履历

版本	日期	变更内容
V1.0	2024-10-10	初版报告
V1.1	2024-12-18	优化报告

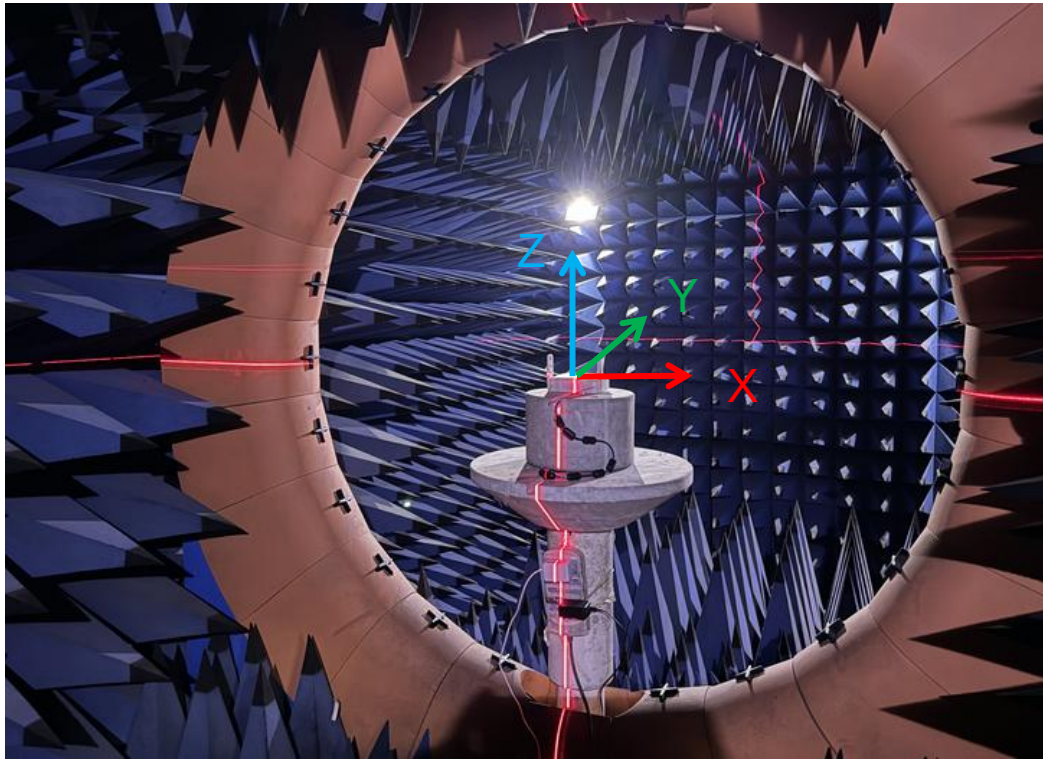
一、项目信息

◆ 基本信息（Project information）



一、项目信息

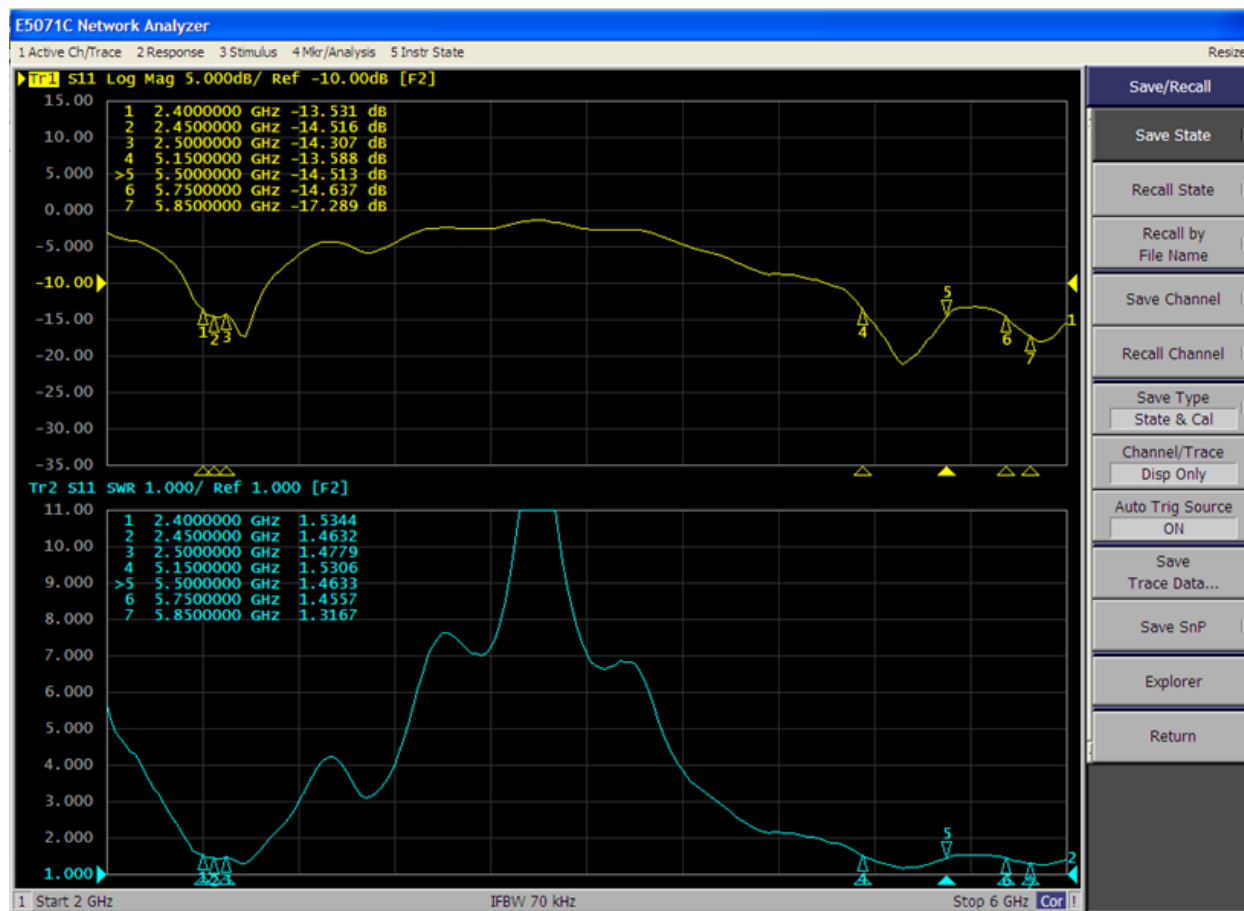
◆ 基本信息 (Project information)



H面: XY的切面
E1面: XZ的切面
E2面: YZ的切面

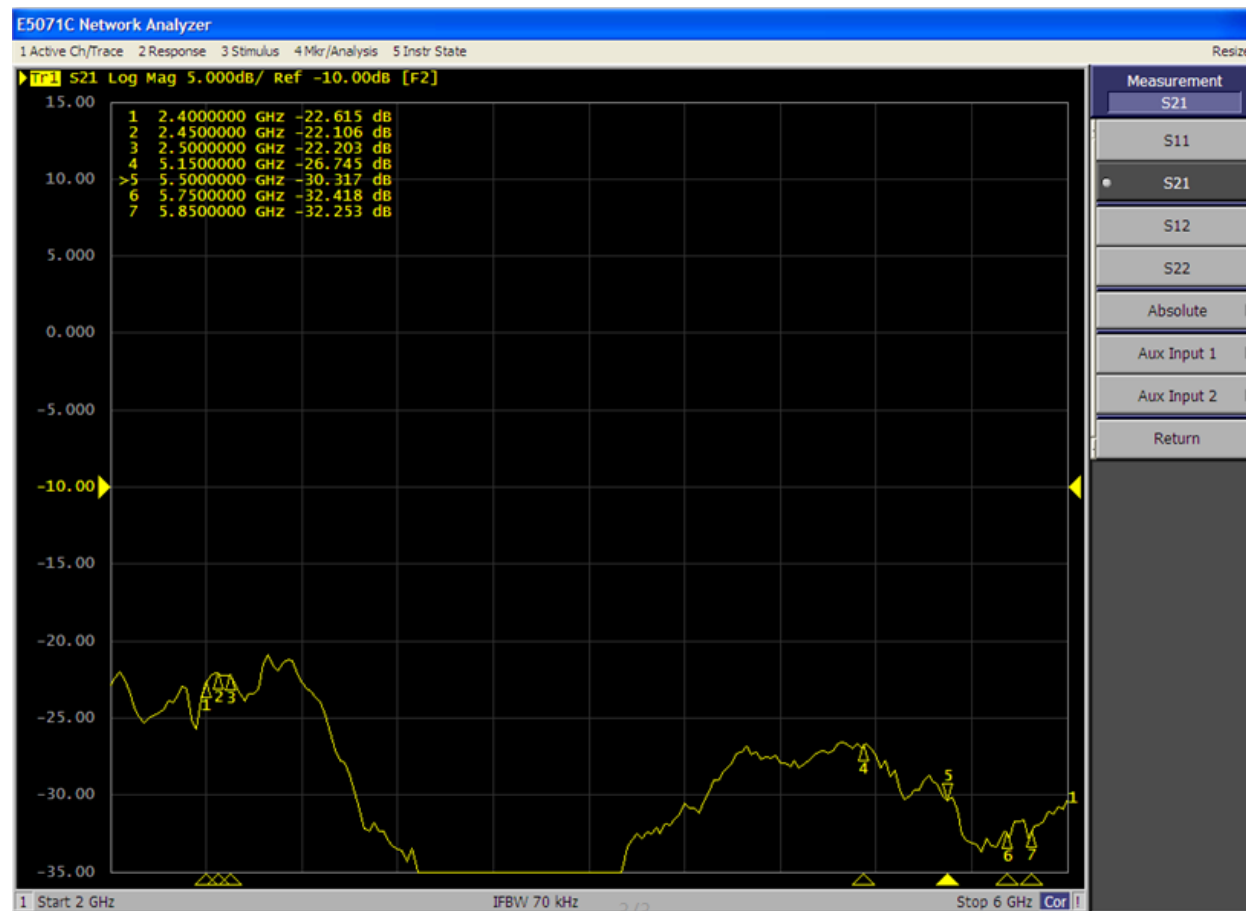
二、无源报告

◆ 反射参数S11----ANT1



二、无源报告

◆ 隔离度参数S12----ANT1



二、无源报告

◆ 辐射参数表

ANT1-2. 4G		
频率 / MHz	效率/ %	增益/ dBi
2400	69.98	2.74
2410	70.63	2.83
2420	72.44	2.85
2430	74.3	2.78
2440	76.56	2.84
2450	77.98	2.91
2460	76.91	2.86
2470	77.45	2.99
2480	77.62	3.14
2490	77.09	3.29
2500	73.96	3.25

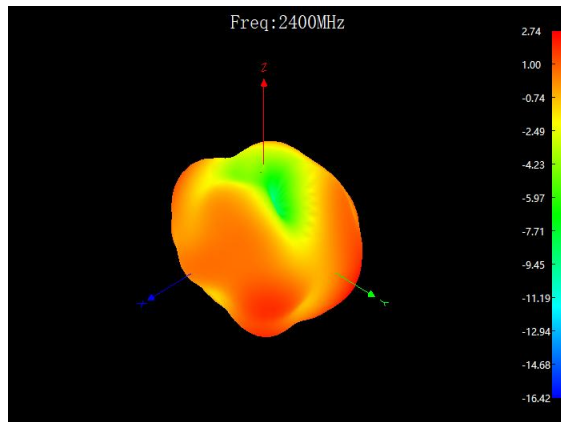
ANT1-5G		
频率 / MHz	效率/ %	增益/ dBi
5150	69.5	2.66
5200	65.01	2.93
5250	65.16	2.74
5300	65.92	3.17
5350	66.83	3.27
5400	65.01	3.42
5450	68.68	3.05
5500	68.68	3.14
5550	67.81	3.26
5600	65.95	3.14
5650	65.12	2.94
5700	64.02	2.53
5750	63.08	2.34
5800	61.89	2.64
5850	61.75	2.86

二、无源报告

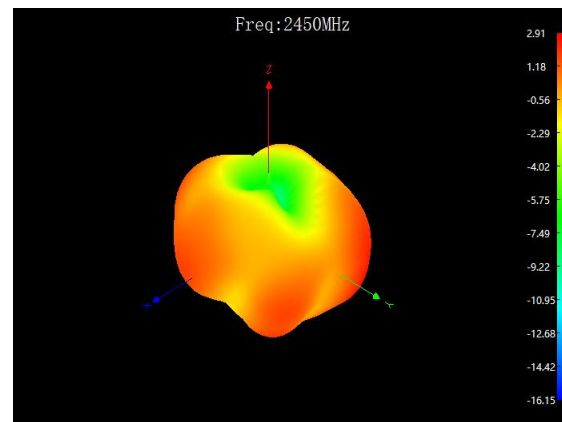
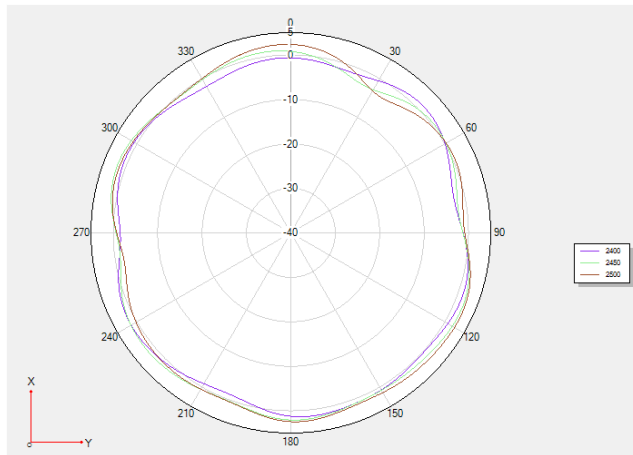
◆ 辐射方向图

ANT1-2.4G

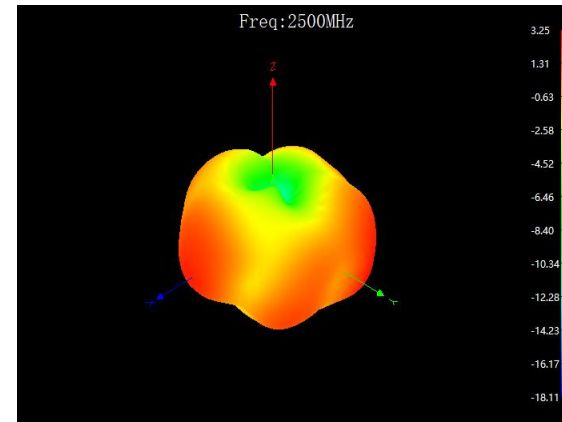
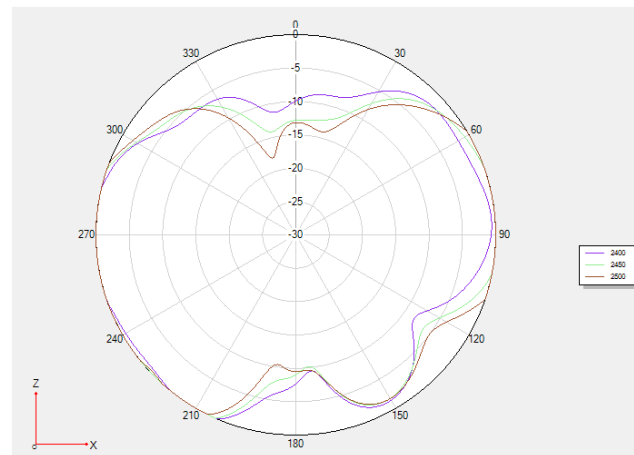
3D方向图



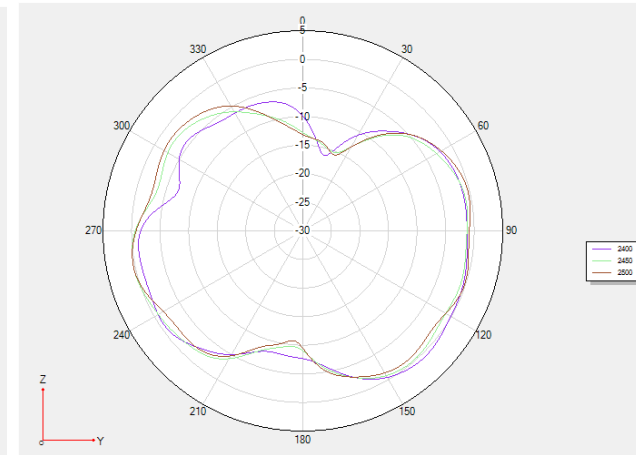
H面-THET=90



E1面-PHI=0



E2面-PHI=90

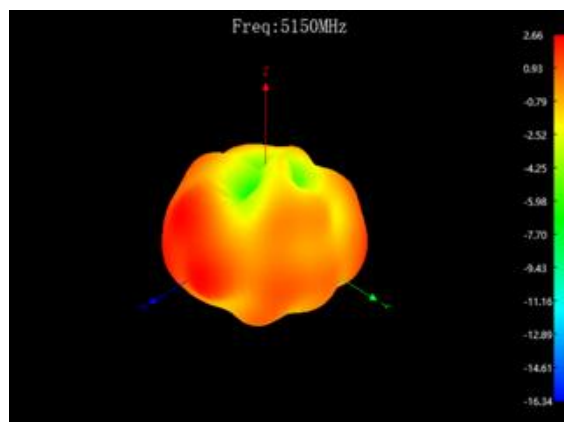


二、无源报告

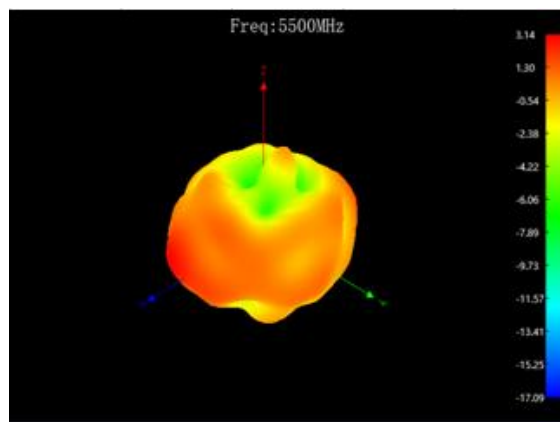
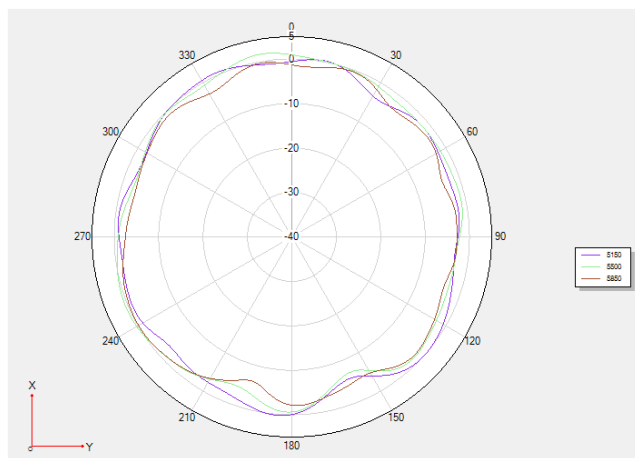
◆ 辐射方向图

ANT1-5G

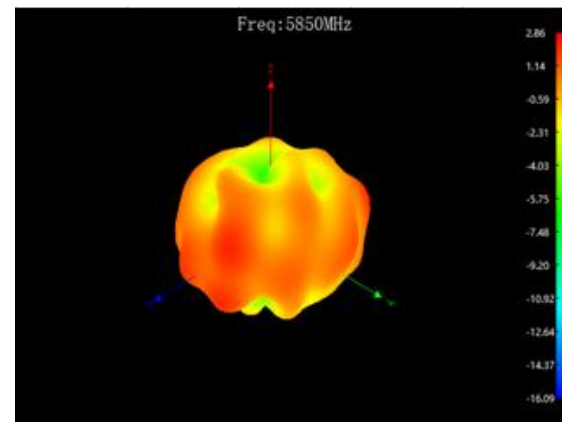
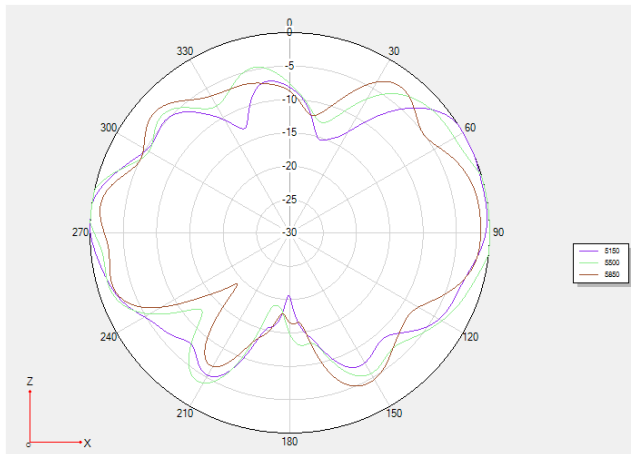
3D方向图



H面-THET=90



E1面-PHI=0



E2面-PHI=90

